

# ENERGIEAUSWEIS

## Ist-Zustand

### Kirchenwirt Niederneukirchen

Kirchenplatz 1  
4491 Niederneukirchen

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**  
Ausgabe: April 2019

**BEZEICHNUNG** Kirchenwirt Niederneukirchen

**Umsetzungsstand** Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1900

Nutzungsprofil Beherbergungsbetriebe

Letzte Veränderung

2015

Straße Kirchenplatz 1

Katastralgemeinde

Niederneukirchen

PLZ/Ort 4491 Niederneukirchen

KG-Nr.

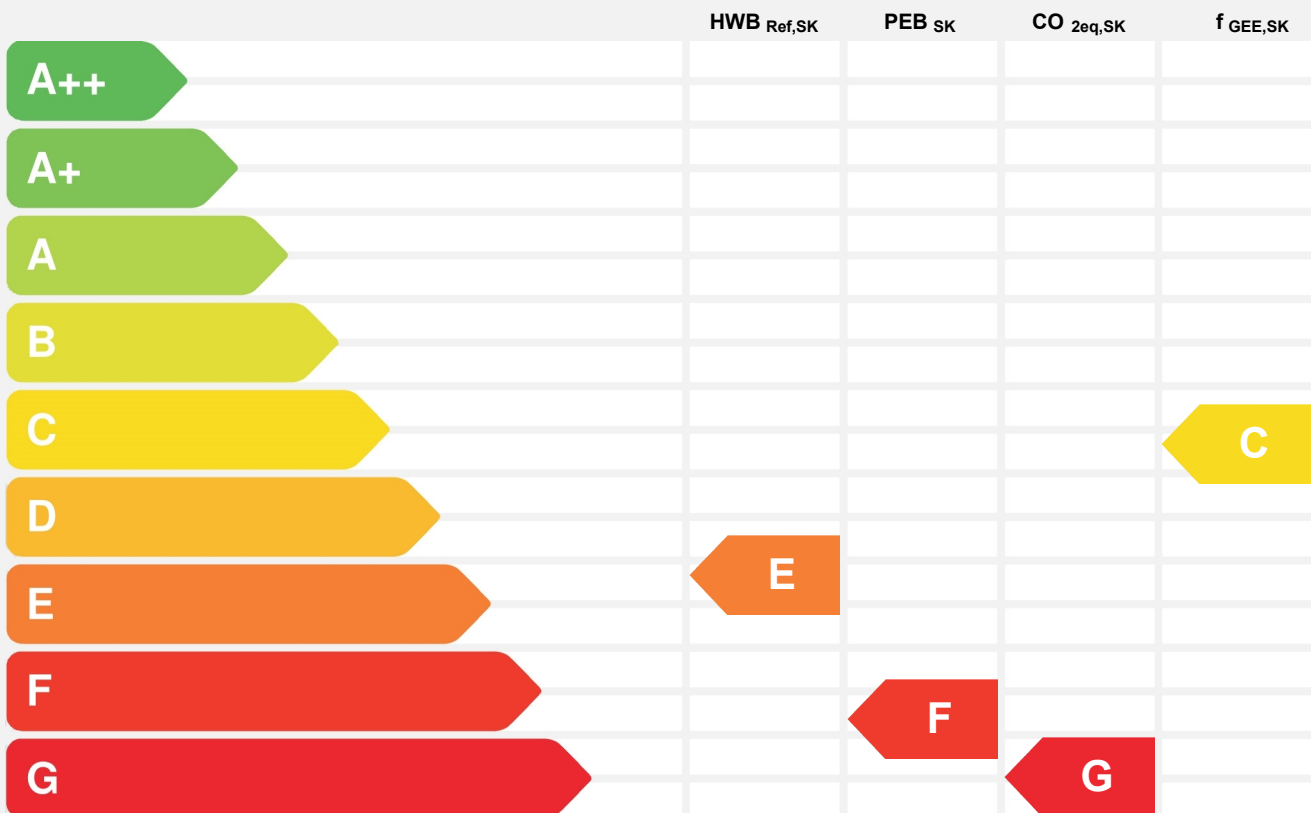
45326

Grundstücksnr. 16/7

Seehöhe

336 m

**SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen**



**HWB<sub>Ref</sub>:** Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

**WWWB:** Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

**HEB:** Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

**KB:** Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

**BefEB:** Beim **Befeuchtungsennergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

**KEB:** Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

**RK:** Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

**BelEB:** Der **Beleuchtungsennergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

**Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.**

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

**BSB:** Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

**EEB:** Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsennergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

**f<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

**SK:** Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**  
Ausgabe: April 2019

## GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	772,8 m <sup>2</sup>	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	618,3 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3.816 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	2.854,9 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.360,4 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Gaskessel
charakteristische Länge (l <sub>c</sub> )	2,10 m	mittlerer U-Wert	0,85 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	62,00	RH-WB-System (primär)	Gaskessel
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>			Kältebereitstellungs-System	keine

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 130,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 119,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB <sup>*</sup> <sub>RK</sub> = 0,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 286,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 1,45

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 120.719 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 156,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 111.813 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 144,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 19.463 kWh/a	WWWB = 25,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> = 189.044 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 244,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 2,26
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 1,20
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 1,35
Betriebsstrombedarf	Q <sub>BSB</sub> = 17.822 kWh/a	BSB = 23,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlbedarf	Q <sub>KB,SK</sub> = 4.494 kWh/a	KB <sub>SK</sub> = 5,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlenergiebedarf	Q <sub>KEB,SK</sub> = - kWh/a	KEB <sub>SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Kühlen		e <sub>AWZ,K</sub> = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BefEB,SK</sub> = - kWh/a	BefEB <sub>SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BelEB</sub> = 40.248 kWh/a	BelEB = 52,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 247.114 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 319,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 302.894 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 391,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,em.,SK</sub> = 267.136 kWh/a	PEB <sub>n,em.,SK</sub> = 345,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem.,SK</sub> = 35.758 kWh/a	PEB <sub>em.,SK</sub> = 46,3 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 59.865 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 77,5 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 1,51
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = - kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	LIMAG
Ausstellungsdatum	17.09.2025		Reischekstraße 4, 4020 Linz
Gültigkeitsdatum	16.09.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	0005/04		



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

**HWB<sub>Ref,SK</sub> 156      f<sub>GEE,SK</sub> 1,51**

#### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	773 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub>	2,10 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2.855 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,48 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	1.360 m <sup>2</sup>		

#### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Manfred Waldhör Architekt, 4020 Linz, 27.02.2015
Bauphysikalische Daten:	It. OIB 6
Haustechnik Daten:	It. OIB 6 u. Besichtigung, 09.09.2025

#### Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

#### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - [www.geq.at](http://www.geq.at)

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON H 5057-1 / ON H 5058-1 / ON H 5059-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

#### Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Kirchenplatz 1  
4491 Niederneukirchen  
Beherbergungsbetriebe, 773 m<sup>2</sup> Bruttogrundfläche

## Wärmedämmung

Dämmen von AW05 - Außenwand 79 mit 18 cm



Dämmen von AW06 - Außenwand 65 - 70 mit 18 cm



Dämmen von AW07 - Außenwand 40 mit 18 cm



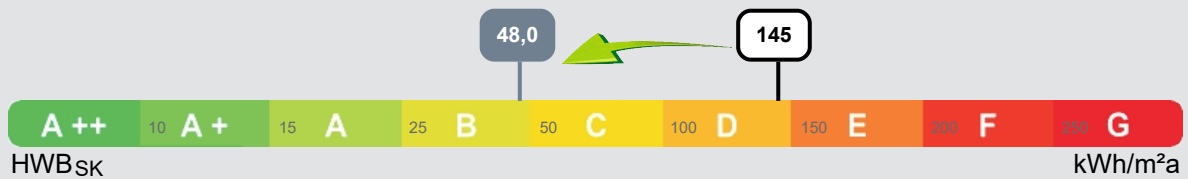
Dämmen von KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller mit 16 cm



Amortisation < 10 Jahre: 5 Sterne | < 20 Jahre: 4 Sterne | < 30 Jahre: 3 Sterne | < 40 Jahre: 2 Sterne | ab 40 Jahre: 1 Stern

## Amortisation

## Wärmedämmung



### Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

AW05 - Außenwand 79 (Invest. 94,- €/m², 0,031 W/mK)	18 cm,	6 Jahre
AW06 - Außenwand 65 - 70 (Invest. 94,- €/m², 0,031 W/mK)	18 cm,	6 Jahre
AW07 - Außenwand 40 (Invest. 94,- €/m², 0,031 W/mK)	18 cm,	6 Jahre
KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Kell (Invest. 80,- €/m², 0,031 W/mK)	16 cm,	10 Jahre

Wärmedämmung der AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum, AW03 - Außenwand 65 - 70 + WD, AW04 - Außenwand 40 + WD nicht wirtschaftlich.

Der Fenstertausch von U-Wert 1,40 W/m²K, U-Wert 2,50 W/m²K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: oberste Decke 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Wand 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Kellerdecke 190,- €/m³ (0,031 W/mK);

Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m²K 550,- €/m²;

Betrachtungszeitraum: 20 Jahre

Preise inkl. aller Steuern. Die angeführten Preise stellen kein Angebot dar.

Kostensteigerung Energiepreis 3 % p.a., kalkulatorische Zinsen 2 % p.a.

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

## Bauteile

### Kirchenwirt Niederneukirchen

AD01    Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum									
bestehend		von Außen nach Innen			Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$		
1.108.06 Gipsbauplatten		B			0,0150	0,580	0,026		
Stahlblech, verzinkt dazw.		B            0,2 %			0,0300	50,000	0,000		
Luft steh., W-Fluss horizontal    25 < d <= 30 mm		B            99,8 %				0,176	0,170		
1.318.02 Mineralfaser überw.		B			0,2000	0,040	5,000		
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)		B			0,4100	0,647	0,633		
RT <sub>o</sub> 6,0294            RT <sub>u</sub> 5,9759            RT 6,0027					<b>Dicke gesamt</b> 0,6550	<b>U-Wert</b>	<b>0,17</b>		
Stahlblech, verzinkt:    Achsabstand    0,800    Breite    0,001					R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub>	0,2			
ZD01    warme Zwischendecke									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$		
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)		B			0,7000	1,221	0,573		
		R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub> = 0,26			<b>Dicke gesamt</b> 0,7000	<b>U-Wert **</b>	<b>1,20</b>		
AW03    Außenwand 65 - 70 + WD									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$		
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,500)		B			0,7000	1,409	0,497		
Dämmung		B			0,1000	0,040	2,500		
Putz und Spachtelung		B			0,0100	1,000	0,010		
		R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub> = 0,17			<b>Dicke gesamt</b> 0,8100	<b>U-Wert</b>	<b>0,31</b>		
AW04    Außenwand 40 + WD									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$		
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,500)		B			0,4000	0,805	0,497		
Dämmung		B			0,1000	0,040	2,500		
Putz und Spachtelung		B			0,0100	1,000	0,010		
		R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub> = 0,17			<b>Dicke gesamt</b> 0,5100	<b>U-Wert</b>	<b>0,31</b>		
AW05    Außenwand 79									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$		
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,500)		B			0,7900	1,591	0,497		
		R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub> = 0,17			<b>Dicke gesamt</b> 0,7900	<b>U-Wert **</b>	<b>1,50</b>		
KD01    Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$		
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)		B			0,7000	1,419	0,493		
		R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub> = 0,34			<b>Dicke gesamt</b> 0,7000	<b>U-Wert **</b>	<b>1,20</b>		
AW06    Außenwand 65 - 70									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$		
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,500)		B			0,7000	1,409	0,497		
		R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub> = 0,17			<b>Dicke gesamt</b> 0,7000	<b>U-Wert **</b>	<b>1,50</b>		
AW07    Außenwand 40									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$		
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,500)		B			0,4000	0,805	0,497		
		R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub> = 0,17			<b>Dicke gesamt</b> 0,4000	<b>U-Wert **</b>	<b>1,50</b>		
ZW01    Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$		
Gipsputze (1300 kg/m³)		B			0,0150	0,570	0,026		
1.102.02 Vollziegelmauerwerk		B			1,1300	0,640	1,766		
Gipsputze (1300 kg/m³)		B			0,0150	0,570	0,026		
		R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub> = 0,26			<b>Dicke gesamt</b> 1,1600	<b>U-Wert</b>	<b>0,48</b>		
DD01    Außendecke, Wärmestrom nach unten									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$		
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)		B			0,7000	1,221	0,573		
		R <sub>se</sub> +R <sub>si</sub> = 0,21			<b>Dicke gesamt</b> 0,7000	<b>U-Wert</b>	<b>1,28</b>		

## Bauteile

### Kirchenwirt Niederneukirchen

---

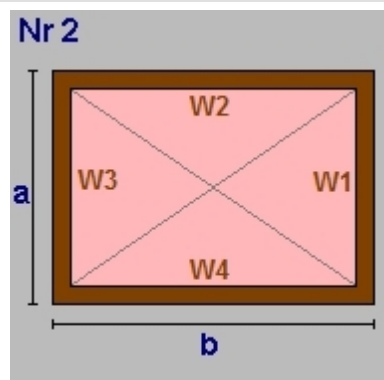
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m<sup>2</sup>K], Dichte [kg/m<sup>3</sup>],  $\lambda$  [W/mK]

\*... Schicht zählt nicht zum U-Wert    F... enthält Flächenheizung    B... Bestandsschicht    \*\*...Defaultwert lt. OIB  
RTu ... unterer Grenzwert    RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

# Geometrieausdruck

## Kirchenwirt Niederneukirchen

### EG Grundform

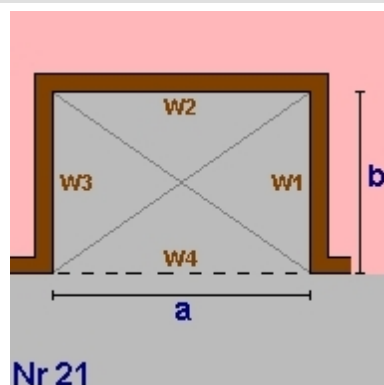


Von EG bis OG1  
 $a = 11,73$        $b = 33,10$   
 lichte Raumhöhe =  $2,64 + \text{obere Decke: } 0,70 \Rightarrow 3,34\text{m}$   
 BGF  $388,26\text{m}^2$  BRI  $1.296,80\text{m}^3$

Wand W1  $39,18\text{m}^2$  AW04 Außenwand 40 + WD  
 Wand W2  $67,70\text{m}^2$  AW03 Außenwand 65 - 70 + WD  
 Teilung  $12,83 \times 3,34$  (Länge x Höhe)  
 $42,85\text{m}^2$  ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder  
 Wand W3  $39,18\text{m}^2$  AW05 Außenwand 79  
 Wand W4  $91,78\text{m}^2$  AW06 Außenwand 65 - 70  
 Teilung  $5,62 \times 3,34$  (Länge x Höhe)  
 $18,77\text{m}^2$  AW07 Außenwand 40

Decke  $388,26\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden  $388,26\text{m}^2$  KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### EG Rechteck einspringend



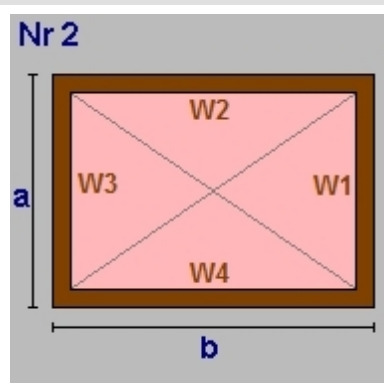
$a = 1,82$        $b = 2,04$   
 lichte Raumhöhe =  $2,64 + \text{obere Decke: } 0,70 \Rightarrow 3,34\text{m}$   
 BGF  $-3,71\text{m}^2$  BRI  $-12,40\text{m}^3$

Wand W1  $6,81\text{m}^2$  AW07 Außenwand 40  
 Wand W2  $6,08\text{m}^2$  AW07  
 Wand W3  $6,81\text{m}^2$  AW07  
 Wand W4  $-6,08\text{m}^2$  AW06 Außenwand 65 - 70  
 Decke  $-3,71\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke  
 Boden  $-3,71\text{m}^2$  KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

### EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: **384,55**  
 EG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: **1.284,40**

### OG1 Grundform



Von EG bis OG1  
 $a = 11,73$        $b = 33,10$   
 lichte Raumhöhe =  $2,69 + \text{obere Decke: } 0,66 \Rightarrow 3,35\text{m}$   
 BGF  $388,26\text{m}^2$  BRI  $1.298,74\text{m}^3$

Wand W1  $39,24\text{m}^2$  AW04 Außenwand 40 + WD  
 Wand W2  $67,80\text{m}^2$  AW03 Außenwand 65 - 70 + WD  
 Teilung  $12,83 \times 3,35$  (Länge x Höhe)  
 $42,92\text{m}^2$  ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder  
 Wand W3  $39,24\text{m}^2$  AW05 Außenwand 79  
 Wand W4  $91,92\text{m}^2$  AW06 Außenwand 65 - 70  
 Teilung  $5,62 \times 3,35$  (Länge x Höhe)  
 $18,80\text{m}^2$  AW07 Außenwand 40

Decke  $388,26\text{m}^2$  AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden  $-384,55\text{m}^2$  ZD01 warme Zwischendecke  
 Teilung  $3,71\text{m}^2$  DD01

### OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: **388,26**  
 OG1 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: **1.298,74**

### Deckenvolumen KD01

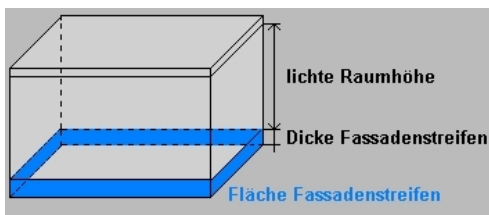
Fläche  $384,55 \text{ m}^2$  x Dicke  $0,70 \text{ m} = 269,19 \text{ m}^3$

### Deckenvolumen DD01

Fläche 3,71 m<sup>2</sup> x Dicke 0,70 m = 2,60 m<sup>3</sup>

**Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 271,78**

### Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW03	- KD01	0,700m	20,27m	14,19m <sup>2</sup>
AW04	- KD01	0,700m	11,73m	8,21m <sup>2</sup>
AW05	- KD01	0,700m	11,73m	8,21m <sup>2</sup>
AW06	- KD01	0,700m	25,66m	17,96m <sup>2</sup>
AW07	- KD01	0,700m	11,52m	8,06m <sup>2</sup>

**Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m<sup>2</sup>]: 772,81**  
**Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 2.854,92**

## Fenster und Türen

### Kirchenwirt Niederneukirchen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc
<b>N</b>																
B	EG AW03	4	1,02 x 1,47	1,02	1,47	6,00				4,20	2,50	14,99	0,50	0,50	1,00	0,00
B	EG ZW01	2	1,00 x 2,05 Haustür	1,00	2,05	4,10					2,50	0,00				
B	OG1 AW03	5	0,96 x 1,43	0,96	1,43	6,86				4,80	1,40	9,61	0,50	0,50	1,00	0,00
B	OG1 AW03	4	0,80 x 0,92	0,80	0,92	2,94				2,06	1,40	4,12	0,50	0,50	1,00	0,00
B	OG1 AW04	2	1,10 x 1,40	1,10	1,40	3,08				2,16	1,40	4,31	0,50	0,50	1,00	0,00
B	OG1 AW04	1	0,60 x 0,97	0,60	0,97	0,58				0,41	1,40	0,81	0,50	0,50	1,00	0,00
<b>18</b>				<b>23,56</b>						<b>13,63</b>		<b>33,84</b>				
<b>O</b>																
B	EG AW04	2	2,25 x 1,53	2,25	1,53	6,89				4,82	2,50	17,21	0,50	0,50	1,00	0,00
B	EG AW07	1	1,00 x 2,05 ins OG	1,00	2,05	2,05					2,50	5,13				
B	OG1 AW04	1	1,15 x 1,34	1,15	1,34	1,54				1,08	1,40	2,16	0,50	0,50	1,00	0,00
B	OG1 AW04	1	1,15 x 2,17	1,15	2,17	2,50				1,75	1,40	3,49	0,50	0,50	1,00	0,00
<b>5</b>				<b>12,98</b>						<b>7,65</b>		<b>27,99</b>				
<b>S</b>																
B	EG AW05	1	0,94 x 1,02	0,94	1,02	0,96				0,67	2,50	2,40	0,50	0,50	1,00	0,00
B	EG AW06	1	1,73 x 1,30	1,73	1,30	2,25				1,57	2,50	5,62	0,50	0,50	1,00	0,00
B	EG AW06	4	1,06 x 1,32	1,06	1,32	5,60				3,92	2,50	13,99	0,50	0,50	1,00	0,00
B	EG AW07	1	1,82 x 2,05 ins EG	1,82	2,05	3,73					2,50	9,33				
B	EG AW07	2	1,14 x 1,32	1,14	1,32	3,01				2,11	2,50	7,52	0,50	0,50	1,00	0,00
B	OG1 AW06	11	1,09 x 1,52	1,09	1,52	18,22				12,76	1,40	25,51	0,50	0,50	1,00	0,00
B	OG1 AW07	2	1,15 x 1,52	1,15	1,52	3,50				2,45	1,40	4,89	0,50	0,50	1,00	0,00
<b>22</b>				<b>37,27</b>						<b>23,48</b>		<b>69,26</b>				
<b>W</b>																
B	EG AW05	2	0,94 x 1,02	0,94	1,02	1,92				1,34	2,50	4,79	0,50	0,50	1,00	0,00
B	EG AW05	1	1,00 x 2,05 Lokal	1,00	2,05	2,05					2,50	5,13				
B	OG1 AW06	4	1,10 x 1,57	1,10	1,57	6,91				4,84	1,40	9,67	0,50	0,50	1,00	0,00
<b>7</b>				<b>10,88</b>						<b>6,18</b>		<b>19,59</b>				
<b>Summe</b>				<b>52</b>			<b>84,69</b>			<b>50,94</b>		<b>150,68</b>				

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer